

**Kanalizacja deszczowa Al. F. Chopina - odc. od rowu przy ul. Bugajskiej do studzienki Sd2  
w zakresie pozwolenia na budowę znak WAB.7351-1-227/08 z 21.01.2009 r.**

L.p	podstawa	Opis robót	Jednostka	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
1	KNR 201 0119/03	Wyznaczenie trasy kanału	km	0,10
2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15m3 na odkład w gruncie kat. III (15+52)*2,10*0,8	m3	112,56
3	kalk. Indyw.	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w grunt. suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (15+52)*2,10*2	m2	281,40
4	kalk. Indyw.	Zabezpieczenie ist. wodociągu na czas wykonywania robót	szt	1,00
5	KNNR 4 1308/04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zew. 250mm (15+52)	m	67,00
6	KNR 2-01 0610-06 analogia	Obsypanie gotowych rurociągów piaskiem 30cm	m3	16,08
7	KNNR 1 0214-02	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - kat. Gr III-IV	m3	109,27
8	kalk. Indyw.	Wykonanie komory przewiertowej wraz z niezbędnymi robotami (ul. Bugajska i odc od Sd1 do Sd2)	szt	2,00
9	kalk. Indyw.	Przewiert sterowany z rurą ochronną 315mm i przeciągnięciem rury 250mm (ul. Bugajska)	m	13,00
10	kalk. Indyw.	Przewiert sterowany z rurą ochronną 315mm i przeciągnięciem rury 250mm (od Sd1 do Sd2)	m	22,00
11	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studzienki rewizyjne z kręgów betonowych o śr 1000mm (Sd0 i Sd1)	stud.	2,00
12	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki rewizyjne TEGRA o śr 600mm (Sd2)	stud.	1,00
13	KNNR 4 1430/01	Blok z betonu hydrotechnicznego B20 na wylocie	m3	3,10
14	kalk. Indyw.	Zabezpieczenie wylotu rury siatką metalową	szt.	1,00
15	KNR 211 0521/10	Wykonanie palisady z pali fi10cm, L=1,5m	m	1,00
16	KNR 211 0411/01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "krata"	m2	35,00
17	KNR 218 084/03	Próba szczelności kanałów rurowych fi 250	m	102,00
18	kalk. Indyw.	ułożenie drenażu do Sd0 wraz z obsypaniem żwirkiem płukany (ok. 2m3)	m	10,00